

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: EPOJET LV/B

Código comercial: 901577

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Endurecedor para produtos epoxídicos

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

Centro Antivenenos - Hospital de Niguarda - Milão - Tel. 0039/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Nocivo se ingerido.
Skin Corr. 1A	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1A	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Aquatic Chronic 2	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas e palavra de advertência



Perigo

Indicações de perigo:

H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Conselhos de segurança:

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar ... cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO

P301+P330+P333 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

1

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/...

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico...

P321 Tratamento específico (veja ... neste rótulo).

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em

Disposições especiais:

EUH208 Contém Ácidos gordos, C18-insaturados., dímeros, polímeros com ácidos gordos de Tall Oil e trietilenotetramina.. Pode provocar uma reacção alérgica

EUH208 Contém Phenol, styrenated. Pode provocar uma reacção alérgica

Contém:

trimethylhexamethylenediamine

Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina

m-xylylenediamine

Ácidos gordos, C18-unsatd., Dímeros, produtos de reacção oligomérica com ácidos gordos de alto teor oleico e tetraetilenopentamina

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Não há componentes PBT/vPvB.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: EPOJET LV/B

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥25 - <50 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50-xxxx
≥25 - <50 %	Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487919-13-XXXX
≥10 - <20 %	trimethylhexamethylenediamine	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-XXXX

≥10 - <20 %	bis- (isopropil) naftaleno	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-XXXX
≥5 - <10 %	Ácidos gordos, C18-unsatd., Dímeros, produtos de reação oligomérica com ácidos gordos de alto teor oleico e tetraetilenopentamina	CAS:103758-98-1 EC:500-289-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-0001
≥5 - <10 %	Ácidos gordos, C18-insaturados., dímeros, polímeros com ácidos gordos de Tall Oil e trietilenotetramina.	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥5 - <10 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-27-XXXX

SEÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não dar nada de comer ou beber.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

(ver parágrafo 4.1)

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de vazamentos acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

6.2. Precauções ambientais

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Limitar as perdas com terra ou areia.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras seções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseio seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SEÇÃO 8: Controle de exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m3	Longo prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Comportamento	Nota
m-xylylenediamine	ACGIH	NNN	C	0,1		0,100	0,020		Skin - Eye, skin, and GI irr
						0,1			FINLAND, takvärde, hud
						0,1			T
						0,100			
						0,1			
						0,100			
						0,1			
						0,1			
						0,100			
						0,1			
						0,1			
						0,100			
						0,1			

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC LIMIT	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,094 mg/kg	Água doce		
		0,0094 mg/l	Água do mar		
		0,43 mg/kg	Sedimentos de água doce		

		0,043 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		0,152 mg/l	Intermittent release
		0,045 mg/kg	Solo (agricultura)
		10 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	0,19 mg/l	Água doce
		0,038 mg/l	Água do mar
		95,5 mg/kg	Sedimentos de água doce
		19,2 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		19,1 mg/kg	Solo (agricultura)
trimethylhexamethylenedi amine	25513-64-8	0,102 mg/l	Água doce
		0,622 mg/kg	Sedimentos de água doce
		0,01 mg/l	Água do mar
		0,062 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		72 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		10 mg/kg	Solo (agricultura)
Ácidos gordos, C18- unsatd., Dímeros, produtos de reação oligomérica com ácidos gordos de alto teor oleico e tetraetilenopentamina	103758-98-1	0,00263 mg/l	Água doce
		0, 000263 mg/l	Água do mar
		236,01 mg/kg	Sedimentos de água doce
		26,301 mg/kg	Sedimentos de água do mar
Ácidos gordos, C18- insaturados., dímeros, polímeros com ácidos gordos de Tall Oil e trietilenotetramina.	68082-29-1	0,00434 mg/l	Água doce
		0, 000434 mg/l	Água do mar
		434,02 mg/kg	Sedimentos de água doce
		43,4 mg/kg	Sedimentos de água do mar

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,33 mg/kg			Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		1,2 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		0,2 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8		0,57 mg/kg	0,25 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
			0,001 mg/l	0,00029 mg/l	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				8 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
				0,41 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		0,028000		0,430000 mg/cm2	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos locais	
Ácidos gordos, C18-unsatd., Dímeros, produtos de reacção oligomérica com ácidos gordos de alto teor oleico e tetraetilenopentamina	103758-98-1	1,1 mg/kg		0,56 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo (repetida)	
				0,56 mg/kg	Oral humana	De longo prazo (repetida)	
		3,9 mg/m3		0,97 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo (repetida)	
Ácidos gordos, C18-insaturados., dímeros, polímeros com ácidos gordos de Tall Oil e trietilenotetramina.	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,000097 mg/cm2	Por inalação humana	De longo prazo (repetida)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo (repetida)	

8.2. Controle de exposição

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374: Policloropreno - CR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha de butilo - IIR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de penetração > = 480min; Sugere-se luvas de neoprene (0,5 mm), luvas não recomendadas: luvas não impermeáveis.

Proteção respiratória:

O Equipamento de Proteção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN 374 para luvas

e EN 166 para óculos de proteção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

Empregar dispositivo de proteção das vias respiratórias adequado.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

Controlos de engenharia adequados:

N.A.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Aspecto e cor: Líquido transparente

Odor: amônia

Limiar de odor: N.A.

pH: 11.00

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 200 °C (392 °F)

Ponto de fulgor: 100 °C (212 °F)

Taxa de evaporação: N.A.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.

Densidade de vapor: N.A.

Pressão de vapor: 0.01

Densidade relativa : 1.12 g/cm³

Solubilidade em água: parcialmente solúvel

Coeficiente de partição – n-octanol/água: N.A. - Este produto é uma mistura

Temperatura de autoignição: N.A. - Não há ignição explosiva ou espontânea em contato com o ar à temperatura ambiente

Temperatura de decomposição: N.A.

Viscosidade: 320.00 cPs

Propriedades explosivas: N.A. - Nenhum componente com propriedades explosivas

Propriedades oxidantes: N.A. - Nenhum componente com propriedades oxidantes

Inflamabilidade (sólido; gás): N.A.

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a serem evitadas

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas da mistura:

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

m-xylylenediamine	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Rato = 930 mg/kg
		LD50 Pele Coelho = 2000 mg/kg
		LC50 Poeiras de inalação Ratazana = 2,4 mg/l 4h
		LD50 Pele Coelho = 2 g/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 700 Ppm 1h

		LD50 Oral Ratazana = 660 mg/kg
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 1760 mg/kg
	b) Corrosão/irritação cutânea	LD50 Pele Coelho = 1465 mg/kg Irritante para a pele : Positivo
trimethylhexamethylenedi amine	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 910 mg/kg
bis- (isopropil) naftaleno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 4000 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 4000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 5,6 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana > 4500 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 5,64 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 3900 mg/kg
Ácidos gordos, C18- unsatd., Dímeros, produtos de reação oligomérica com ácidos gordos de alto teor oleico e tetraetilenopentamina	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
Ácidos gordos, C18- insaturados., dímeros, polímeros com ácidos gordos de Tall Oil e trietilenotetramina.	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
Phenol, styrenated	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 5 mg/l LD50 Pele Coelho > 7940 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 2,5 mg/l 6h LD50 Oral Ratazana 2100 mg/kg

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.

- a) Toxicidade aguda
- b) Corrosão/irritação cutânea
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea
- e) Mutagenicidade em células germinativas
- f) Carcinogenicidade
- g) Toxicidade reprodutiva
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Dinâmicas de geração de veneno,

informações sobre metabolismo e degradação

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

j) Perigo de aspiração

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 20 mg/l 72
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 87,6 mg/l 96
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 330 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 31,1 mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 20 mg/l 72
trimethylhexamethylenediamine	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 174 mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 31,5 mg/l 24
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 43,5 mg/l 72
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 16 mg/l 72
		c) Toxicidade bacteriana : EC50 Bacteria = 89 mg/l 17
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 10,9 mg/l - 34 d
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 1,02 mg/l - 21 d
		d) Toxicidade terrestre : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d
bis- (isopropil) naftaleno	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) Toxicidade aquática aguda : LL50 Daphnia = 1,7 mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Daphnia = 0,013 mg/l - 21 d
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oryzias latipes > 1000 mg/l 96h
Ácidos gordos, C18-unsatd., Dímeros, produtos de reação oligomérica com ácidos gordos de alto teor oleico e tetraetilenopentamina	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 500-289-8	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 7,07 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 5,18 mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 2,63 mg/l 72
		c) Toxicidade bacteriana : NOEC Bacteria = 1,41 mg/l
Ácidos gordos, C18-insaturados., dímeros, polímeros com ácidos gordos de Tall Oil e trietilenotetramina.	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas = 1,25 mg/l 72
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Peixes = 7,07 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 4,34000 mg/l 72

Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 10,00000 mg/l 96
		a) Toxicidade aquática aguda : EC10 Algas > 130,00000 mg/l 72
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = mg/l 48
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas = 3,14 mg/l 72
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Peixes = 14,8 mg/l 96

12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos

N.A.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Produtos:

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Não contamine lagoas, cursos de água ou valas com recipiente químico ou usado.

Enviar para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Embalagem contaminada:

Esvazie o conteúdo restante.

Descarte como produto não utilizado.

Não reutilize recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

2735

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. ou POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (m-xylylendiamine)

IATA-Nome técnico: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IMDG-Nome técnico: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Rodoviário: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 8

ADR-Número mais alto: NA

ADR-Suprimentos especiais: 274

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 2 (E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 851

IATA-Aeronave de carga: 855

IATA-Rótulo: 8

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A803

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: SG35

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274

IMDG-Página: N/A

IMDG-Rótulo: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

N.A.

SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em relação a saúde, segurança e ambiente

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (UE)2015/830

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	Limiar de nível inferior (toneladas)	Limiar de nível superior (toneladas)
o produto pertence à categoria: E2	200	500

Classe de perigo aquático - Alemanha

2

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: Nenhum

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 5-5 (1993)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SEÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
H302	Nocivo se ingerido.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo se inalado.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
3.1/4/Oral	Método de cálculo
3.2/1A	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.4.2/1A	Método de cálculo
4.1/C2	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrónimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores
ATE: estimativa de toxicidade aguda
ETAm: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)
BCF: Fator de bioconcentração
BEI: Índice biológico de exposição
BOD: Carência bioquímica de oxigénio
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos
 CE: Comunidade Europeia
 CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
 CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico
 COD: Carência Química de Oxigénio
 COV: Composto Orgânico Volátil
 CSA: Avaliação de Segurança Química
 CSR: Relatório de Segurança Química
 DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
 DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
 DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
 DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
 EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
 ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
 EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
 ES: Cenário de Exposição
 GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
 GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
 IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
 IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
 ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
 ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
 IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
 INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
 KSt: Coeficiente de explosão
 LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
 LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
 LDLo: Baixa Dose Letal
 N.A.: Não Aplicável
 N/A: Não Aplicável
 N/D: Indefinido / Não disponível
 NA: Não disponível
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
 PGK: Packaging Instruction
 PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
 PSG: Passageiros
 RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
 STEL: Limite de exposição a curto prazo
 STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
 TLV: Valor limite de limiar
 TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
 vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
 WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES